

Scienze e Tecnologia

Pratiche ed esplorazioni scientifiche

Agenzie

Laboratorio Macchine
Matematiche - Sistema dei
Musei e Orto Botanico -
UNIMORE

Ordini scolastici

Scuola secondaria II grado

Classi

Scuola sec. II grado classe III,
Scuola sec. II grado classe IV

Anno scolastico

2026/27

83 - Esplorare le sezioni coniche

Finalità

Si intende proporre lo studio delle sezioni coniche mediante la presentazione di alcuni elementi storici e l'esplorazione di alcuni strumenti (macchine matematiche) che tracciano queste curve.

Referente

Prof.ssa Michela Maschietto
Tel.: 059/2055754
E-mail: michela.maschietto@unimore.it
Sito: www.mmlab.unimore.it

Modalità di prenotazione

Adesione.
Sarà la referente a contattare la scuola per concordare la data.

Modalità di pagamento

Il pagamento va effettuato prima della visita, mediante il sistema di pagamenti elettronici "pagoPA". Le modalità sono da concordare esclusivamente con la Segreteria amministrativa al seguente contatto e-mail: giulia.piscitelli@unimore.it

Note

Rivolgersi al referente per eventuali esigenze didattiche; in caso di RINUNCIA, questa deve pervenire almeno sette giorni prima della data prevista.

Caratteristiche

Titolo: Laboratorio e visita

Descrizione:

Le sezioni coniche sono curve studiate sin dalla geometria greca. Nel corso della storia, sono stati costruiti vari strumenti (macchine matematiche) per tracciare tali curve nel piano.

L'attività propone l'esplorazione di alcune macchine matematiche che incorporano le definizioni delle varie coniche.

Il laboratorio si struttura in due parti:

- nella prima parte le sezioni coniche sono presentate da un punto di vista

storico;

- nella seconda parte gli studenti lavorano a piccolo gruppo su alcuni tracciatori di coniche guidati da una scheda.

La visita alla mostra, che percorre storicamente il legame tra matematica e meccanica, costituisce la conclusione dell'attività.

Le schede compilate dagli studenti durante il lavoro di gruppo possono essere raccolte dall'insegnante per un successivo lavoro in classe.

Dove: Laboratorio delle Macchine Matematiche - Via Camatta 15 Modena

Tempi: 2 h

Costo per classe: 50 €

Obbligatoria: Sì
